

Meereizende insecten duurzamer bestreden

Insecten die meereizen met internationaal verhandeld plantaardig materiaal kunnen de economie flink schaden. Wageningen UR ontwikkelde samen met de sector een milieuvriendelijke bestrijding van de beestjes, die hard nodig is in de handel.

Ondanks controle en quarantainemaatregelen kunnen er met de internationale handel exotische insecten, mijten of nematoden meeliften die schadelijk zijn. Denk aan de Aziatische boktor die funest is voor veel boomsoorten in Europa.

Vroeger werden schadelijke insecten, nematoden en mijten in verhandelde partijen plantaardig materiaal bestreden met methylbromide. Dat is effectief, maar sinds 2005 verboden in de Europese Unie en de Verenigde Staten omdat het te schadelijk is voor de ozonlaag. In 2015 wordt een wereldwijd verbod verwacht op het gebruik van methylbromide.

Eén van de alternatieve behandelingen is blootstelling van besmet materiaal aan lucht met een verhoogde concentratie koolstof-

dioxide, een verlaagd zuurstofgehalte en een iets verhoogde temperatuur, CATT genoemd. Praktijkonderzoek Plant en Omgeving (PPO) van Wageningen UR en Wageningen UR Food & Biobased Research hebben de effectiviteit van de methode aangetoond voor de bestrijding van aardbeimijt en het wortelknobbelaaltje (*Meloidogyne hapla*). De onderzoekers kijken nu naar andere mogelijke toepassingen. De vraag is in welke gevallen de bestrijding effectief is, zonder het product aan te tasten, vertelt onderzoeker Yutong Qiu van PPO. Snijsbloemen kunnen bijvoorbeeld niet tegen de verhoogde temperatuur. De onderzoekers zoeken naar de optimale temperatuur en gas-samenstelling voor verschillende plaag- en gewascombinaties.

Een open space-bijeenkomst over het onder-

werp trok veel bedrijven. Qiu: 'Wij passen het onderzoek aan op hun prioriteiten. Wat al snel naar boven kwam was bijvoorbeeld de tomatenmot die de handel naar de VS erg beperkt.' Daarnaast krijgt de bestrijding van trips in groenten prioriteit, omdat de handel naar Rusland daaronder leidt.

Het project, waarin de Wageningse onderzoekers samenwerken met het Productschap Tuinbouw en de NVWA, wordt in eerste instantie nog gefinancierd met kennisbasismiddelen. Het bedrijf Van Acht Koel & Vriesopslag gaat faciliteiten beschikbaar stellen voor opschaling van de behandeling. Verder is al duidelijk dat brancheorganisaties LTO, Plantum, Air Cargo Netherlands en de bedrijven Frugi Venta, Anthus, VGB en KAVB belangstelling hebben voor het onderzoek.

Contact:

yutong.qiu@wur.nl
0320 - 29 12 27